


# Economía Circular en América Latina

Día Mundial de la Acreditación  
10 de junio de 2022

Kenneth Ochoa – Director de Programa Ingeniería Ambiental  
Universidad El Bosque  
[Ingenieria.ambiental@unbosque.edu.co](mailto:Ingenieria.ambiental@unbosque.edu.co)  
[@AmbientalUEB](#)





# Cifras y hechos

7900 millones

640 millones

2022



10000 millones

784 millones

2050

1100 millones

160 millones



Sin acceso a agua potable

2400 millones

440 millones



Sin acceso a saneamiento

7 millones

320 mil



mueren prematuramente  
por calidad de aire



**8 millones de ton/año**  
**plástico**

**en el mar**



**30%**

**alimentos**

**tirados a la basura**

**800 millones  
con hambre**



# Esto significa que...



El problema:  
un círculo vicioso donde no se  
encuentran condiciones favorables



# ¿Consumidor “Responsable”?

- No come **carne** por el impacto ambiental. (33 kg CO<sub>2</sub> /kg carne)
- No come **pollo** por las hormonas
- No come **pescado** por el mercurio
- No come **vegetales** por los pesticidas
- No toma **agua** porque está contaminada y fue tratada con químicos

# Expectativa



# Realidad



# Expectativa



# Realidad





*Ahorro*

**21600 litros  
al año**

30 litros / 3 minutos

**Equivale a \$87112/año**

(USD 30/año en Bogotá, estrato 6)

A top-down view of a breakfast meal on a white plate. The meal includes scrambled eggs, a cup of coffee on a saucer, and several slices of bread. A red cherry tomato is also visible. A silver fork is placed to the right of the plate. A large black circular graphic with a white dashed border is overlaid on the center of the image, containing text.

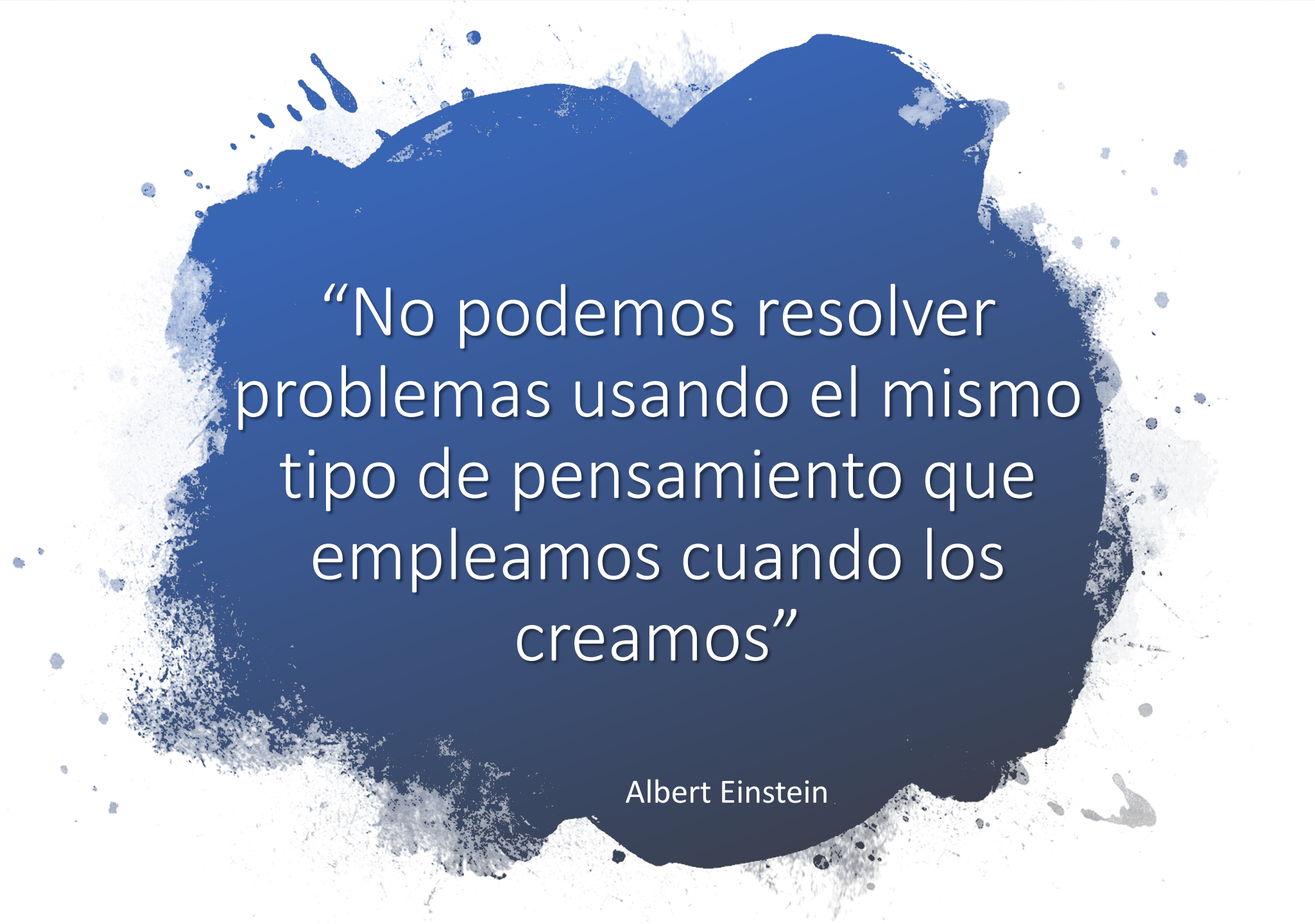
*Consumes*

**1010 It  
de agua**

---

Desayuno de huevos, café con leche,  
pan con mantequilla y fruta





“No podemos resolver  
problemas usando el mismo  
tipo de pensamiento que  
empleamos cuando los  
creamos”

Albert Einstein

# Vivir simple... vivir feliz

**Vivir en grande**



**Manejar solo**



**Comer sin pensar**



**Usarlo y tirarlo**



**Gastar sin pensar**



**Vivir conectado**



**Compartir el viaje**



**Conocer lo que se come**



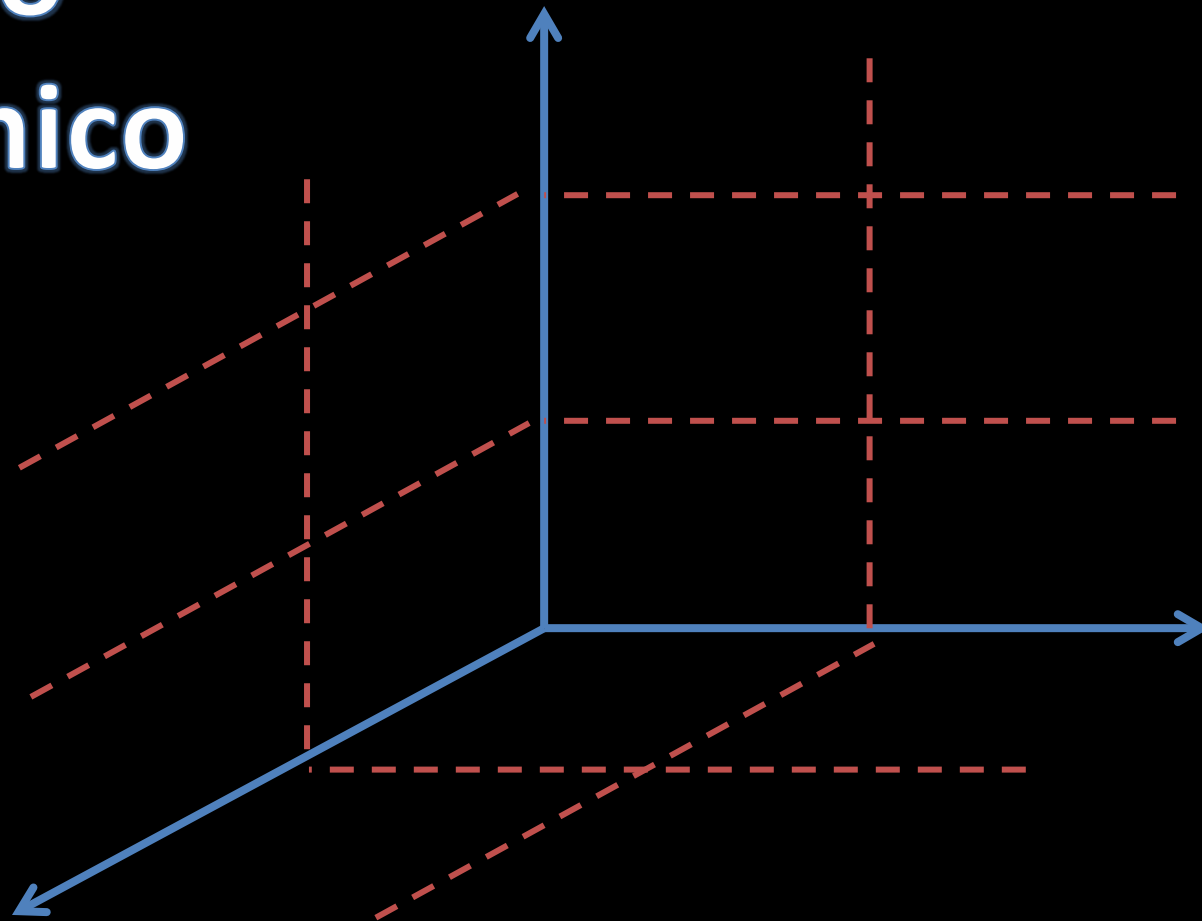
**Usarlo y conservarlo**



**Gastar sabiamente**



**Acceso  
económico**



¿Hacia dónde  
queremos  
llevar a la  
sociedad?

**Actitud**

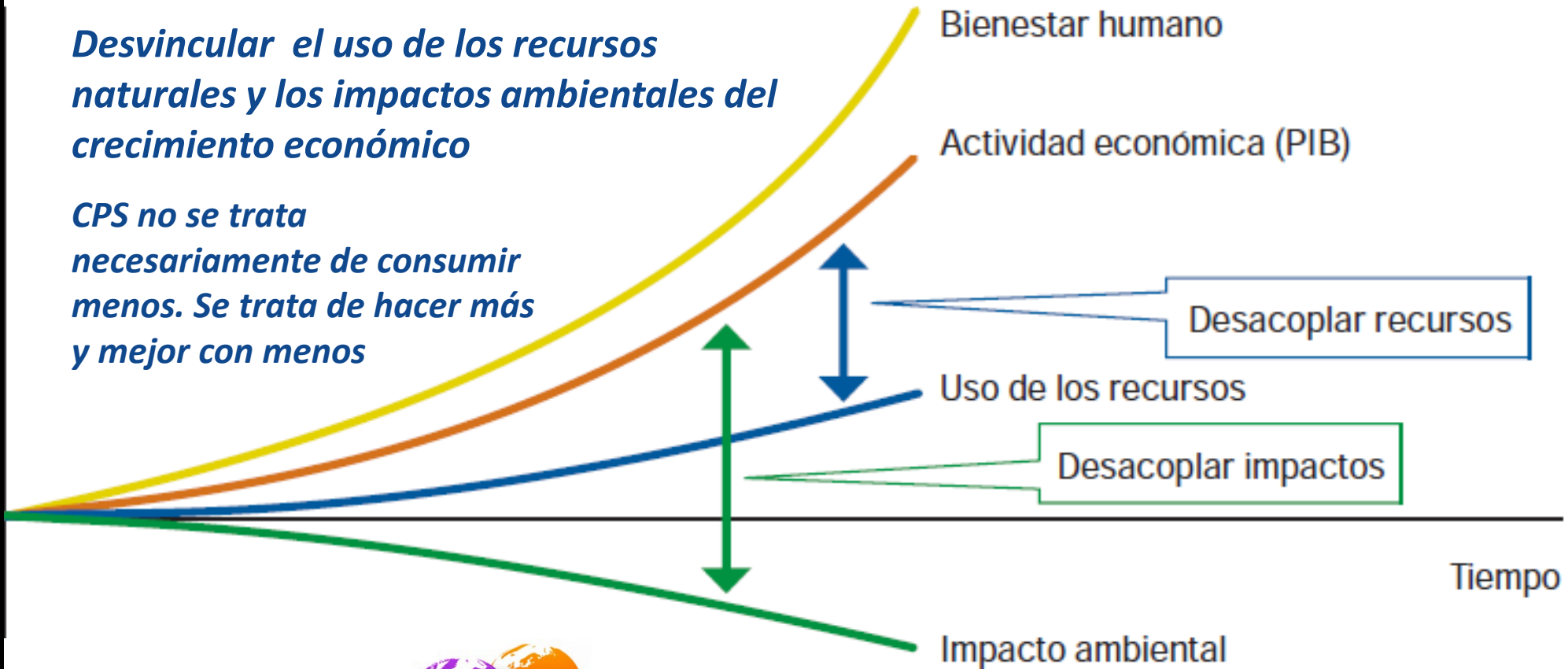
**Disponibilidad**

**Condiciones habilitantes**

# Desvincular Crecimiento Económico del Impacto Ambiental

*Desvincular el uso de los recursos naturales y los impactos ambientales del crecimiento económico*

*CPS no se trata necesariamente de consumir menos. Se trata de hacer más y mejor con menos*



Necesitamos condiciones favorables

Economía

Sociedad

Cultura

Naturaleza

Tecnología

Política



# MARCO DECENAL DE PROGRAMAS EN PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES



**Un planeta**  
tratémoslo con cuidado



# Mandato Global de CPS

## CPS: uno de los 3 objetivos generales y requisito indispensable para el Desarrollo Sostenible

"La **causa principal** del continuo deterioro del medio ambiente mundial son los patrones insostenibles de consumo y producción ..."

"Fomentar y promover el desarrollo de un **marco decenal de programas (10 YFP)** ..para .. cambiar hacia patrones de CPS ..."(JPOI, 2002)

A/CONF.216/5 (parágrafo 226 – “El futuro que queremos”).  
10YFP es adoptado



Agenda 21, Río de Janeiro, 1992

Plan de Implementación de Johannesburgo (JPOI), 2002

Proceso de Marrakech, 2003-11

Rio +20, 2012



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**1** FIN DE LA POBREZA

**2** HAMBRE CERO

**3** SALUD Y BIENESTAR

**4** EDUCACIÓN DE CALIDAD

**5** IGUALDAD DE GÉNERO

**6** AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

**7** ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

**8** TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

**9** INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

**10** REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

**11** CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

**12** PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

**13** ACCIÓN POR EL CLIMA

**14** VIDA SUBMARINA

**15** VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

**16** PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

**17** ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

  
**OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



# Programas del Marco Decenal



Compras públicas  
sostenibles



Turismo sostenible &  
ecoturismo



Edificaciones y  
construcción sostenible



Educación y estilos de  
vida sostenibles



Sistemas sostenibles de  
alimentación



Información al  
consumidor

# Estrategia Regional de CPS

Basada en:

Regional SCP  
Strategy 2003

10YFP adopted  
at Rio+20

Forum of  
Ministers of  
Environment

Sustainable  
Development  
Goals (SDG)

Public  
consultation



9 Prioridades:

- Plan Nacional de CPS
- PYMEs\*
- Gestión de residuos\*
- Sistemas alimentarios
- Estilos de vida
- Compras públicas
- Turismo
- Información al consumidor
- Edificación y construcción

# PROGRAMA DE ESTILOS DE VIDA SOSTENIBLES Y EDUCACIÓN

---





Decisiones y comportamiento que

- i) reducen la degradación ambiental
- ii) apoyan el desarrollo socio-económico
- iii) mejoran la calidad de vida

# *estilos de vida* **SOSTENIBLES**

En América Latina y El Caribe



**OCIO**



**MOVILIDAD**



**ALIMENTACIÓN**



**BIENES  
DE CONSUMO**



**VIVIENDA**

An aerial photograph showing a large, circular island of dense green forest in the middle of a river. The river flows around the island, creating a natural circular boundary. The surrounding forest is also dense and green, with some brownish patches of earth visible between the trees. The overall scene is lush and natural.

# Coalición de Economía Circular

de América Latina y el Caribe



- Exportaciones centradas en minerales y agricultura
- 11 países del Caribe entre las 20 economías más dependientes del turismo
- 9 de 24 frentes de deforestación
- 14% de la degradación global del suelo
- 541k toneladas de residuos al día
- 34% de alimentos desperdiciados
- 70% aguas residuales no tratadas
- 10% de GEI

¿Con qué  
asociamos la  
economía  
circular?



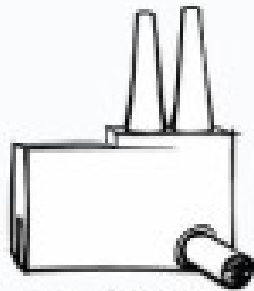
Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)



# Enfoques



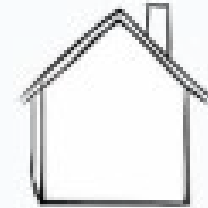
Extraction



Production



Distribution



Consumption



Disposal

THE STORY OF  
**STUFF**  
PROJECT

PROJECT  
**STUFF**  
THE STORY OF





**Colombia**  
Presidencia



**Costa Rica**



**Perú**  
Co-presidencia



**República Dominicana**



**Grupos Temáticos de Trabajo**

**Plásticos**

**Electrónicos**

**Alimentos y Agricultura**

**Ciudades y Construcción**

**Simbiosis Industrial**

**Turismo**





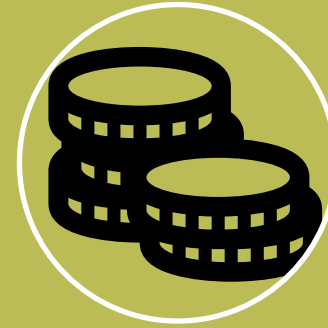
Diseño  
circular



Modelos de  
negocio  
circular



Diseño de  
sistemas y  
ciclos  
inversos



Condiciones  
económicas



Colaboración  
de actores



Mantener  
materiales en  
uso



Eliminar  
contaminantes  
y residuos

Regenerar  
sistemas vivos

# Iniciativas de economía circular





UN  
environment  
programme

50  
1972-2022

UNIVERSIDAD  
EL BOSQUE

REGIONAL ELECTRONICS STUDY AND CIRCULARITY ROADMAP IN THE LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN (LAC) REGION

# TOWARDS CIRCULAR ECONOMY FOR ELECTRONICS SECTOR IN LAC REGION

2021



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY  
INVESTING IN OUR PLANET



## Trazabilidad y contabilidad del **plástico** mediante el sistema A.P.A.

Joseluis Samaniego  
Clara Salina  
José Antonio Ruette  
Juan Pablo Sanguinetti  
María Lillian Allen



NACIONES UNIDAS

CEPAL



COP25

Euroclima+



Financiado por  
la Unión Europea





☰   One planet  
handle with care

**A window into Sustainable Consumption  
and Production across the globe**

[Search the Global SCP database](#)



**EN MODO ACCIÓN**

**VIVIR SIMPLE,  
VIVIR FELIZ**

 One planet  
live with care

 UNIVERSIDAD  
**EL BOSQUE**  
Vigilada MinEducación

 **ONU**  
medio ambiente

[oneplanetnetwork.org](http://oneplanetnetwork.org)

[enmodoaccion.com](http://enmodoaccion.com)

[estilosdevida@unbosque.edu.co](mailto:estilosdevida@unbosque.edu.co)